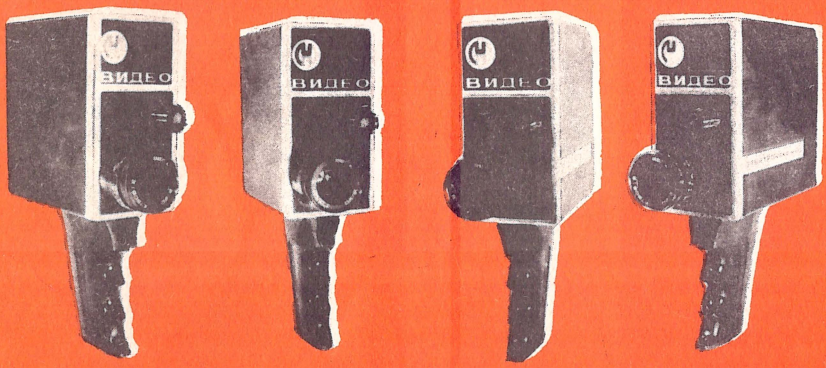
# Н-801

Н-801




**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

МАЛОГАБАРИТНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КАМЕРА

# ЭЛЕКТРОНИКА

КАМЕРА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ

# „ЭЛЕКТРОНИКА Н-801“

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1982

# ВНИМАНИЕ!

При покупке телевизионной камеры требуйте:

— проверки работоспособности ее совместно с видеомагнитофоном, съемки и воспроизведения различно освещенных объектов;

— проверки комплектности камеры;

— сохранности пломб;

— соответствия номера камеры в гарантийном и отрывных талонах номеру на планке;

— наличия в гарантийном и отрывных талонах штампа магазина, разборчивой подписи или штампа продавца и даты продажи.

Проверьте наличие отрывных талонов в руководстве по эксплуатации при покупке камеры.

Отрывные талоны на техническое обслуживание и гарантийный ремонт вырезаются работниками ремонтного предприятия только после того, как работа фактически выполнена. При этом за каждую работу вырезается только один талон, соответствующий виду работ (техническое обслуживание или гарантийный ремонт).

П О М Н И Т Е! При утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

После хранения камеры в холодном помещении или после перевозки в зимнее время перед эксплуатацией дайте ей прогреться (не вынимая из упаковки) до комнатной температуры в течение трех часов.

Прежде чем подключить камеру к видеомагнитофону, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, назначением и расположением элементов управления.

В отдельных партиях телевизионных камер могут быть схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие их параметрров.

Схема электрическая принципиальная на телевизионную камеру помещена в приложении 1.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Телевизионная камера «Электроника Н-801» . . . 1 шт.
2. Комплект принадлежностей:
   — страховочный ремешок . . . . . 1 шт.
   — переходная втулка . . . . . 1 шт.
   — батистовый платок . . . . . 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации телевизионной камеры с гарантийным и отрывными талонами . . . . . 1 шт.
4. *Паспорт на объектив «Вега» или «Индустар 50-2» . . 1 шт.
5. *Паспорт на видикон ЛИ-437 . . . . . 1 шт.
6. Упаковочная коробка . . . . . 1 шт.

*Паспорта на объектив и видикон вкладываются в руководство по эксплуатации.

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Телевизионная камера «Электроника Н-801» предназначена для формирования сигналов черно-белого телевизионного изображения и звукового сопровождения с целью их записи на бытовые видеомагнитофоны.

Камера обеспечивает:

— формирование полного телевизионного сигнала при съемке в помещении или на открытом воздухе;

— формирование сигналов звукового сопровождения одновременно с видеосигналом;

— дистанционное включение и выключение режима «ЗАПИСЬ» видеомагнитофона.

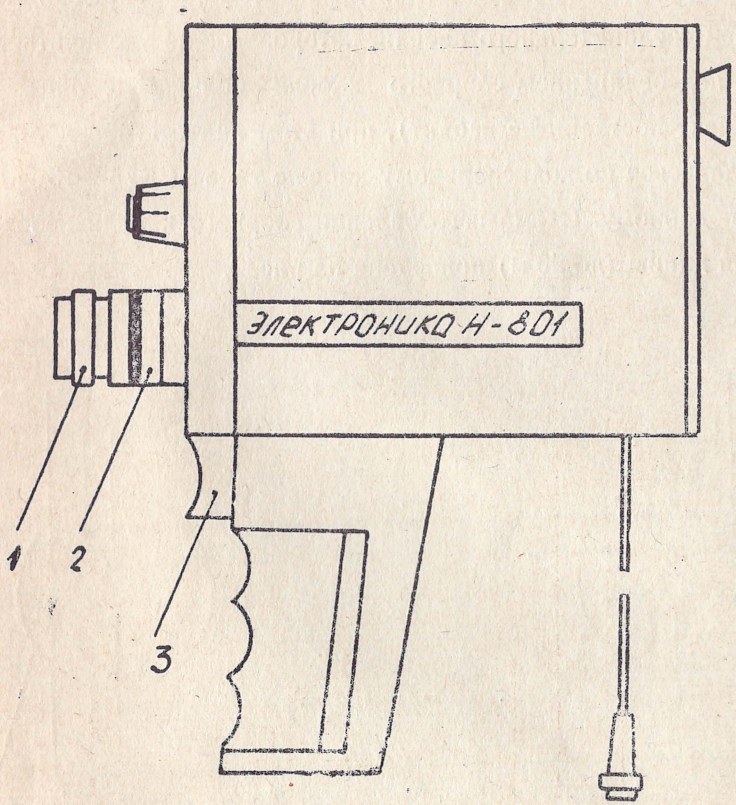



Рис. 1. Внешний вид и расположение элементов управления камеры.

Камера имеет следующие элементы управления:

шкалу диафрагмы — 1

шкалу дистанций — 2

курок — 3

Подсоединение камеры к видеомагнитофону осуществляется с помощью разъема, находящегося на конце соединительного кабеля длиной 2 м.

Расстояние от камеры до видеомагнитофона определяется длиной соединительного кабеля, которое можно увеличить до 20 м подсоединением сборного кабеля большей длины (в комплект поставки не входит), при этом видеосигнал должен передаваться по коаксиальному кабелю типа РК75-2-13 или ему подобному. Схема изготовления сборного кабеля необходимой длины (до 20 м) приведена на рис. 2.

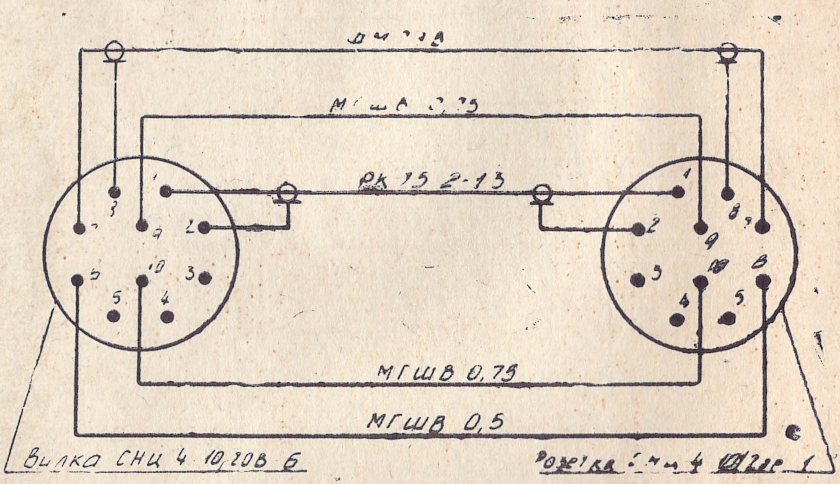



Рис. 2

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 12 $^{+2,4}_{-0,6}$ В |
| Напряжение пульсаций по питанию эффективное | не более 50 мВ |
| Стандарт разложения | вещательный, 625 строк, 50 полей/с |
| Разрешающая способность в центре | не менее 400 линий |
| в углах | не менее 350 линий |
| Размах видеосигнала: | 1 $^{+0,4}_{-0,3}$ В |
| | на нагрузке 75 Ом |
| сигнала синхронизации | 0,3 ± 0,03 В |
| сигнала изображения | 0,6 ± 0,06 В |
| Диапазон частот звукового канала | 80—10000 Гц |
| Отношение сигнал/шум в видеоканале | не менее 40 дБ |
| Отношение сигнал/шум в канале звукового сопровождения | не менее 38 дБ |
| Чувствительность камеры (минимальная освещенность на объекте) | не менее 400 лк |
| Диапазон изменения световых сигналов (без регулировки диафрагмы) | 400—50 000 лк |
| Потребляемая мощность | не более 3 Вт |
| Масса | не более 1,2 кг |
| Габаритные размеры | не более 205х229х65 мм. |

Камера рассчитана на эксплуатацию при температуре от минус 10 до 45°С, атмосферном давлении 86—106 кПа (650—800 мм рт. ст.) и относительной влажности воздуха 93±3%. Время непрерывной работы камеры 8 часов с последующим перерывом на 1 час.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ТЕЛЕВИЗИОННОЙ КАМЕРОЙ

### Подготовка к записи

Перед началом работы подключите телевизионную камеру к видеомагнитофону, соединив разъем на конце кабеля с гнездом «Камера», расположенным на задней стенке видеомагнитофона, как показано на рис. 3.

Подготовьте видеомагнитофон к записи в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве по эксплуатации видеомагнитофона.

Снимите защитную крышку с объектива камеры. Установите примерное расстояние до объекта съемки по шкале дистанций.

При съемке в помещении или на открытом воздухе в вечернее время установите диафрагму объектива в положение 2. При съемке ярко освещенных объектов и в солнечный день установите диафрагму объектива в положение 8.

## Запись с помощью телевизионной камеры

Запись можно производить с руки либо со стандартного фотоштатива.

При записи с руки держите камеру за ручку; указательный палец руки держите на курке. Фиксируйте положение камеры, прижимая наглазник к себе. При использовании штатива укрепите на нем камеру; если необходимо, то используйте переходную втулку (при резьбе на штативе 3/8 дюйма). Закрепите штатив с камерой так, чтобы случайно не уронить камеру.

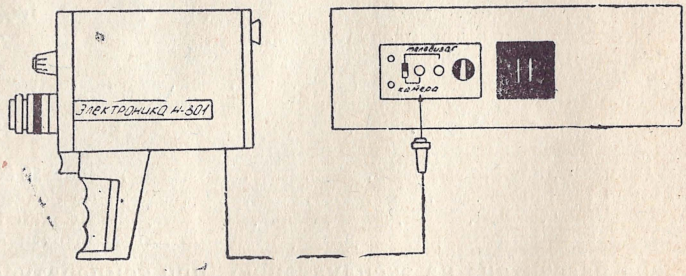



Рис. 3

Запись на видеомагнитофон можно начинать спустя 2 минуты после включения камеры.

При записи можно наблюдать изображение снимаемой сцены на телевизионном приемнике, подключенном согласно руководству по эксплуатации к видеомагнитофону.

Для видеомагнитофонов, не имеющих дистанционного управления режимом «ЗАПИСЬ», нажимать курок камеры не следует. В этом случае необходимо нажать соответствующие клавиши видеомагнитофона. Если возможно дистанционное управление режимом «ЗАПИСЬ», то нажмите курок камеры. Если снимаемая сцена продолжительна, зафиксируйте курок. Запись можно прекратить, вторично нажав и отпустив курок 3 (рис. 1).

Определение границ снимаемой сцены производится по границам кадрирующей рамки видоискателя.

### Рекомендации по съемке

Держите камеру при телевизионной съемке прямо и устойчиво, т. к. колебания камеры могут существенно влиять на качество телевизионного изображения.

Оптимальная длительность съемки одного кадра (ракурса) от 5 до 8 секунд. Снимая панораму, поворачивайте камеру плавно и медленно, чтобы успеть хорошо рассмотреть детали сюжета. Рекомендуется в течение нескольких секунд зафиксировать начало и конец снимаемого события. Избегайте статических сцен, чтобы полнее показать натуру и обстановку действия.

При записи телевизионного изображения одновременно на ленту записывается звуковое сопровождение. При записи следует помнить, что наличие посторонних звуковых сигналов значительно снижает качество записи. Можно одновременно с телевизионной съемкой вести комментарий к снимаемому событию.

В отличие от фотографии телевизионная съемка дает Вам возможность показать события в движении.

Соблюдение наших рекомендаций поможет Вам снять содержательный и интересный телевизионный фильм.

ВНИМАНИЕ! Во избежание ухудшения качества изображения не рекомендуется производить съемку в положении камеры объективом вертикально вниз.

## Уход за камерой

Оптические поверхности камеры, в случае необходимости, следует чистить мягкой беличьей кисточкой, струей сухого воздуха из резинового баллончика или чистым батистовым платком. Следует иметь в виду, что отдельные пузырьки и непрозрачные включения в стекле оптики не влияют на качество изображения и не являются дефектом. Загрязненные места корпуса камеры необходимо протирать мягкой тканью, смоченной водой или спиртом.

ВНИМАНИЕ! Не употребляйте для чистки ацетон и другие растворители, т. к. они могут повредить покрытие корпуса.

Предохраняйте Вашу камеру от интенсивного теплового и солнечного облучения, ударов, воздействия влаги. Не рекомендуется при съемке направлять камеру на солнце, т. к. из-за чрезмерной засветки мишени видикона трубка может выйти из строя.

Не разбирайте камеру. Этим Вы можете нарушить регулировку оптических и электронных устройств. Ремонтировать и регулировать камеру доверяйте только специалистам ремонтных предприятий.

Не храните камеру объективом вертикально вниз.

ПОМНИТЕ! Ваша камера представляет собой аппарат со сложной электрической схемой и высокочувствительной передающей телевизионной трубкой. Телевизионная камера требует внимательного и бережного обращения, строгого соблюдения правил и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве.

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Телевизионная камера «Электроника Н-801» соответствует требованиям действующих технических условий и признана годной для эксплуатации.

Срок гарантии на камеру — 12 месяцев со дня продажи.

При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска камеры заводом-изготовителем. Формы гарантийного и отрывных талонов и отзыв о работе камеры приведены в приложении 2.

При отсутствии гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб претензии к качеству работы камеры не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неисправной работы камеры Вы имеете право на бесплатный ремонт в период срока гарантии. Техническое обслуживание и ремонт камеры производятся ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец.

Информацию о мастерских, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем радиомагазине.

В течение срока гарантии замена дефектной камеры осуществляется через торговую сеть на основании заключения ремонтного предприятия и в соответствии с действующими правилами обмена.

Перепроверено

Срок хранения продлен до марта 1986г

ОКТ 1984

Завод «Спектр»

наименование завода-изготовителя

ОТК 41

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Цена телевизионной камеры 840 руб.

Камера телевизионная «Электроника Н-801» № 19040

Дата выпуска 1 - ОКТ 1982

Адрес для предъявления претензий по качеству:

173003, г. Новгород, ул. Дмитриевская, 20, з-д «Спектр».

**Представитель ОТК завода-изготовителя** ОТК 36

(подпись и штамп ОТК)

## ЗАПОЛНЯЕТСЯ В МАГАЗИНЕ

Дата продажи

Продавец

(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина

## ЗАПОЛНЯЕТСЯ В РЕМОНТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Поставлен на гарантийное обслуживание

(наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер

Корешок отрывного талона
на техническое обслуживание

ТАЛОН № 1

Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

завод «Спектр»
(наименование предприятия-изготовителя)

Город Новгород

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Камера телевизионная «Электроника Н-801»

№ 19040 Дата выпуска 01 ОКТ 1982

Представитель ОТК

завода _____
(подпись и штамп)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина



Корешок отрывного талона
на первый гарантийный ремонт в течение
срока гарантии

ТАЛОН № 2

Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

завод «Спектр»
(наименование предприятия-изготовителя)

Город Новгород

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ПЕРВЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ГАРАНТИИ

Камера телевизионная «Электроника Н-801»

№ 19040 Дата выпуска 01 ОКТ 1982

Представитель ОТК

завода _____
(подпись и штамп)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

**Заполняется ремонтным предприятием**

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
телевизионной камеры _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

_____

_____

_____

_____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего

ремонт _____

Подпись владельца телевизионной камеры,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

**Заполняется ремонтным предприятием**

Действителен по заполнении

Регистрационный номер

телевизионной камеры _____

Работы по техническому обслуживанию выполнены в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание.

Дата выполнения работ _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, выполнявшего

работу _____

Подпись владельца телевизионной камеры,

подтверждающая техническое обслуживание.

_____

Штамп ремонтного предприятия

с указанием города

**Корешок отрывного талона**
**на второй гарантийный ремонт**

ТАЛОН № 3

Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

**завод «Спектр»**
(наименование предприятия-изготовителя)

Город Новгород

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
## НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Камера телевизионная «Электроника Н-801»

№ 19040 Дата выпуска 5 - ОКТ 1982

Представитель ОТК
завода _____
(подпись и штамп)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

15

**Корешок отрывного талона**
**на третий гарантийный ремонт**

ТАЛОН № 4

Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

**завод «Спектр»**
(наименование предприятия-изготовителя)

Город Новгород

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
## НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Камера телевизионная «Электроника Н-801»

№ 19040 Дата выпуска 04 - 1982

Представитель ОТК
завода _____
(подпись и штамп)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

**Заполняется ремонтным предприятием**

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
телевизионной камеры _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

_____

_____

_____

_____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего

ремонт _____

Подпись владельца телевизионной камеры,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

**Заполняется ремонтным предприятием**

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
телевизионной камеры _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

_____

_____

_____

_____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего

ремонт _____

Подпись владельца телевизионной камеры,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

**Корешок отрывного талона**
**на четвертый гарантийный ремонт**

ТАЛОН № 5

Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

**завод «Спектр»**
(наименование предприятия-изготовителя)

Город Новгород

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Камера телевизионная «Электроника Н-801»

№ 19040 Дата выпуска 5 ОКТ 1982

Представитель ОТК

завода _____
(подпись и штамп)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

17

**Корешок отрывного талона**
**на пятый гарантийный ремонт**

ТАЛОН № 6

Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

**завод «Спектр»**
(наименование предприятия-изготовителя)

Город Новгород

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Камера телевизионная «Электроника Н-801»

№ 19040 Дата выпуска 5 ОКТ 1982

Представитель ОТК

завода _____
(подпись и штамп)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

**Заполняется ремонтным предприятием**

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
телевизионной камеры _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа,
сборки и настройки:

_____

_____

_____

_____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего

ремонт _____

Подпись владельца телевизионной камеры,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

**Заполняется ремонтным предприятием**

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
телевизионной камеры _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа,
сборки и настройки:

_____

_____

_____

_____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего

ремонт _____

Подпись владельца телевизионной камеры,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

# ОТЗЫВ О РАБОТЕ

## телевизионной камеры „Электроника Н-801“

Телевизионная камера _____ выпуска _____

Где и когда приобретена _____

Время эксплуатации с _____ по _____

Сколько времени в день работала камера _____

_____

Как Вы оцениваете работу камеры _____

Удобно ли пользоваться камерой _____

Ваши замечания и пожелания _____

_____

_____

_____

_____

Подвергалась ли камера ремонту, где, когда и причина ремонта _____

_____

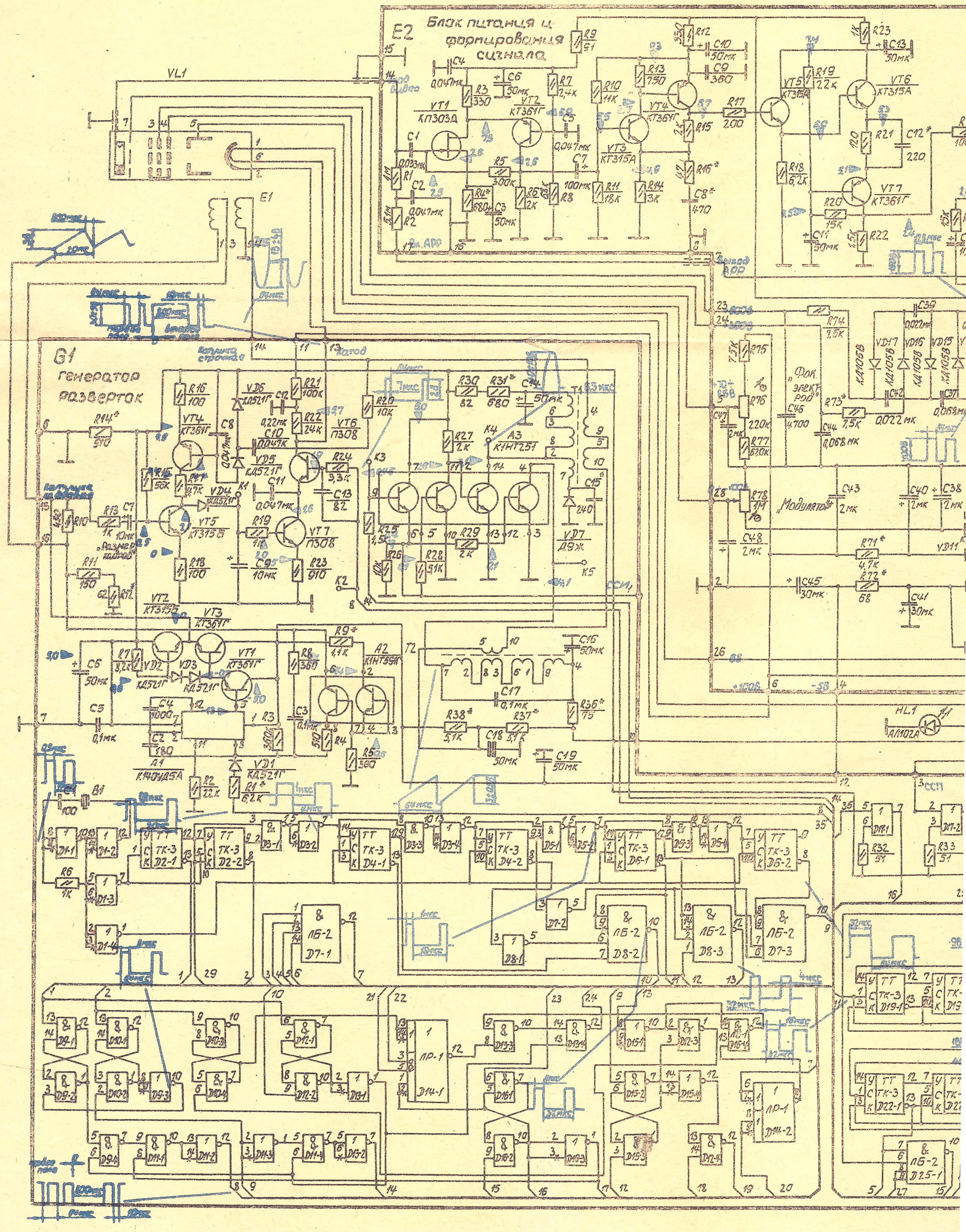
_____

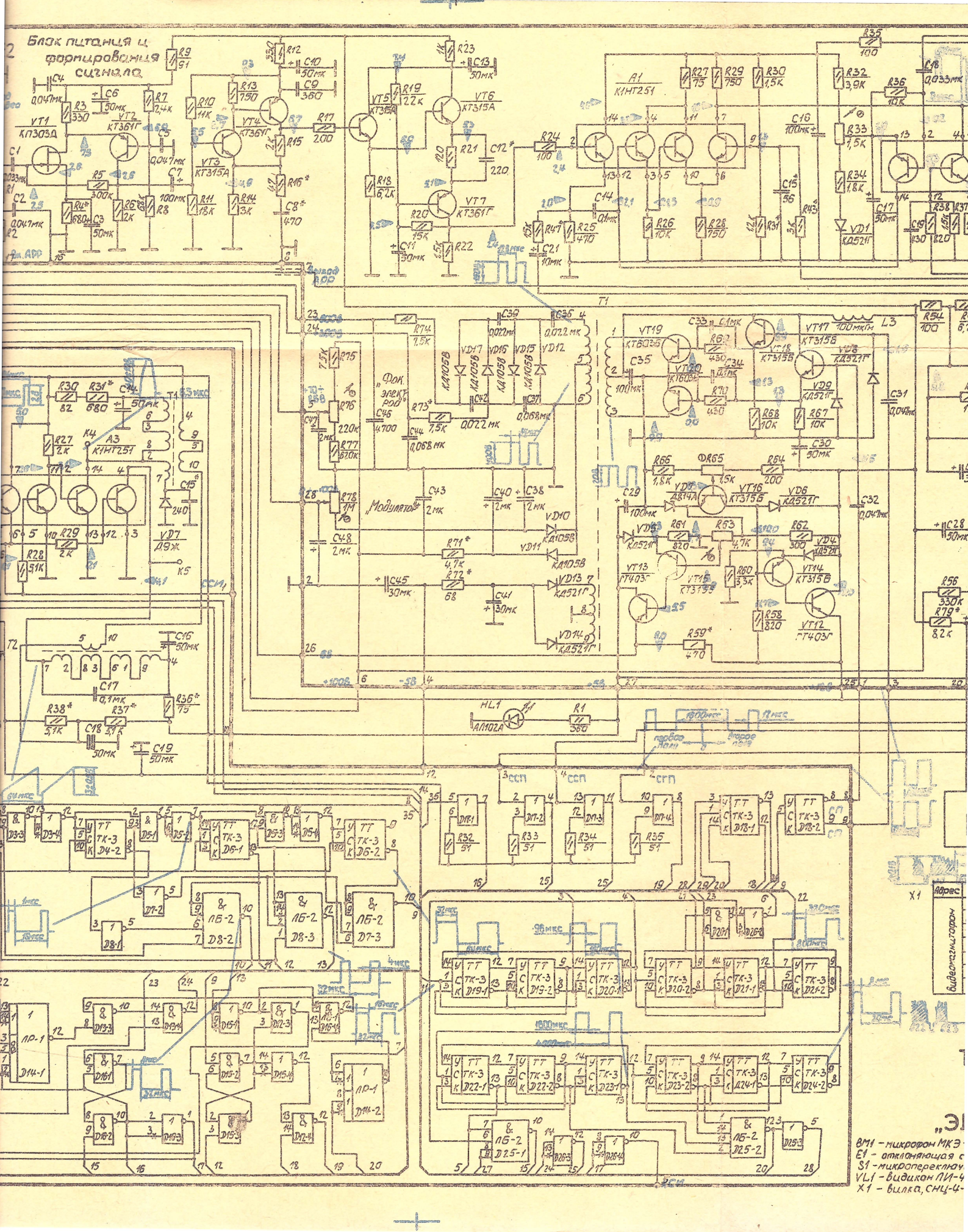
Ваши фамилия, имя, отчество, почтовый адрес _____

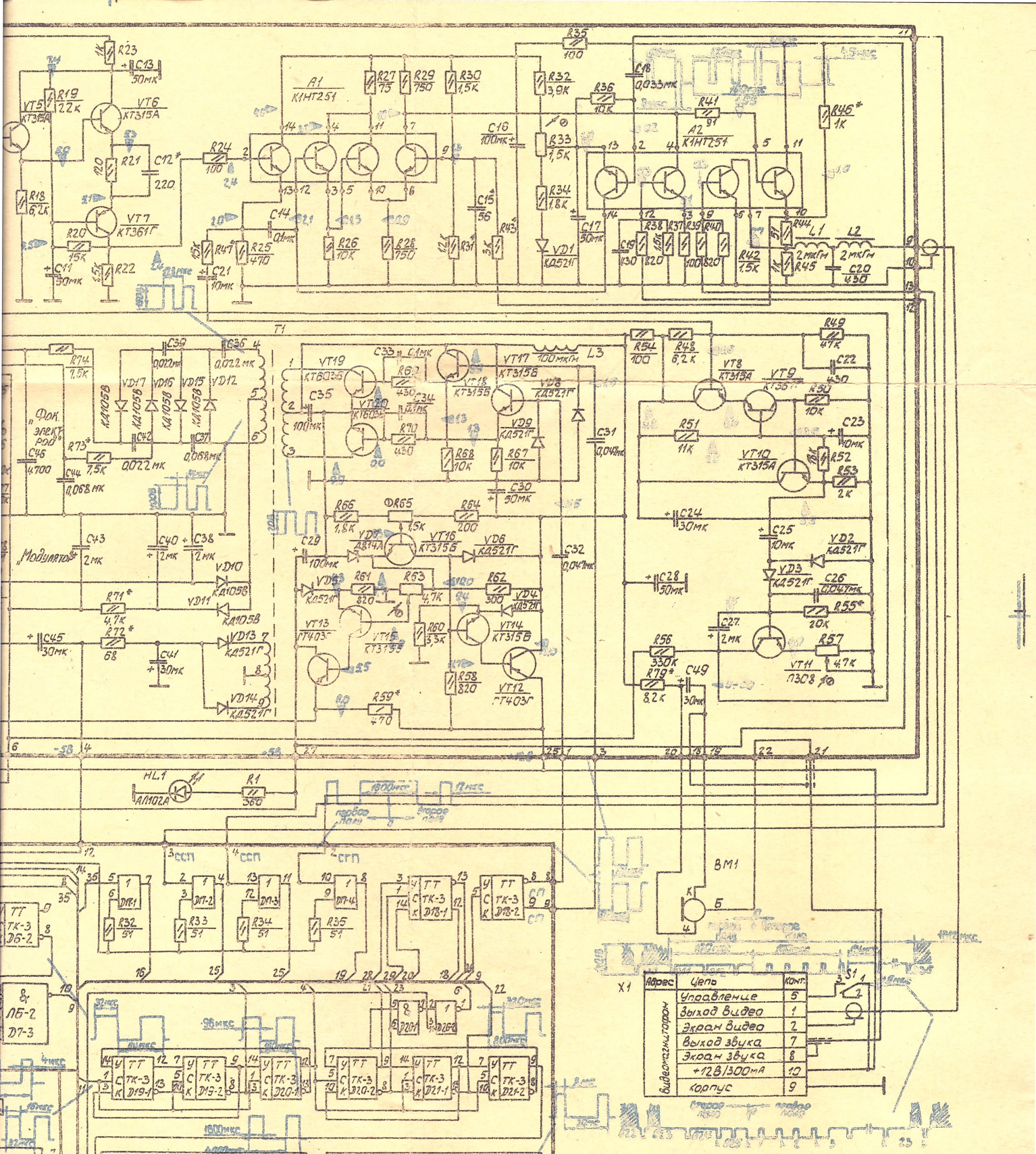
_____

Отзыв о работе телевизионной камеры направлять по адресу: 173003, г. Новгород, ул. Дмитриевская, 20, завод «Спектр».

ПО «Комплекс» 1982 г. Зак. № 193


E2
Блок питания и формирования сигнала
G1
генератор разверток
VL1
E1
T1
T2
HL1
АЛ102А
„Фок. элект-род"
„Модулятор"
„Размер кадров"
Катушка кадров
Катушка строчная
Катод
Вход видео
Вх. АРР
Выход АРР
ССИ
ССП
VT1 КП303Д
VT2 КТ361Г
VT3 КТ315А
VT4 КТ361Г
VT5 КТ315А
VT6 КТ315А
VT7 КТ361Г
VT4 КТ361Г
VT5 КТ315Б
VT6 П308
VT7 П308
VT2 КТ315Б
VT3 КТ361Г
VT1 КТ361Г
A1 К140УД5А
A2 К1НТ591
A3 К1НТ251
VD1 КД521Г
VD2 КД521Г
VD3 КД521Г
VD4 КД521Г
VD5 КД521Г
VD6 КД521Г
VD7 Д9Ж
VD15 КД105В
VD16 КД105В
VD17 КД105В
ТК-3 D2-1
ТК-3 D2-2
ТК-3 D4-1
ТК-3 D4-2
ТК-3 D6-1
ТК-3 D6-2
ТК-3 D19-1
ТК-3 D22-1
ЛБ-2 D7-1
ЛБ-2 D8-2
ЛБ-2 D8-3
ЛБ-2 D7-3
ЛБ-2 D25-1
ЛР-1 D14-1
ЛР-1 D14-2
64 мкс
32 мкс
16 мкс
4 мкс
1 мкс
8 мкс

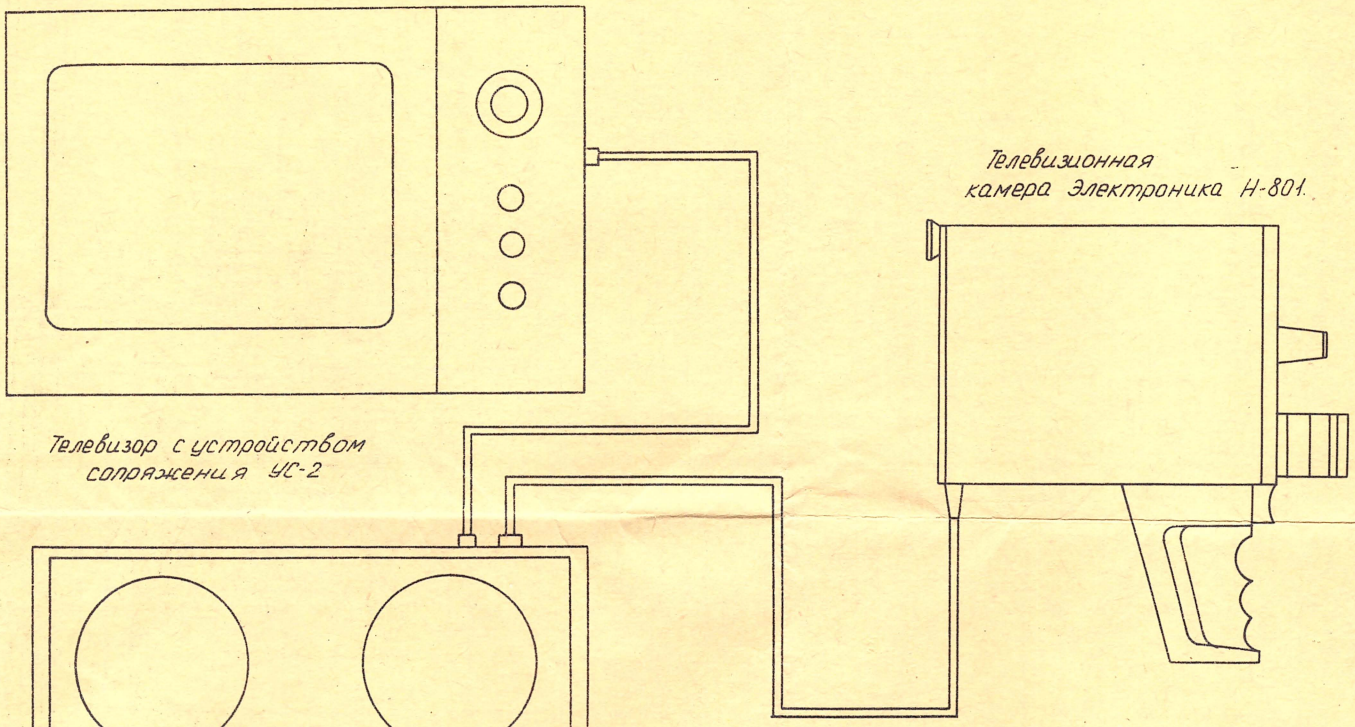

Блок питания и формирования сигнала
„Фок. электрод"
„Модулятор"
Адрес
видеомагнитофон
ВМ1 - микрофон МКЭ
E1 - отклоняющая с
S1 - микропереключ
VL1 - видикон ЛИ-4
X1 - вилка, СНЦ-4-




# ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КАМЕРА „ЭЛЕКТРОНИКА Н-801"

ВМ1 – микрофон МКЭ-3
Е1 – отклоняющая система ОС-10П2
S1 – микропереключатель П1М12
VL1 – видикон ЛИ-437
X1 – вилка, СНЦ-4-10/20В-6

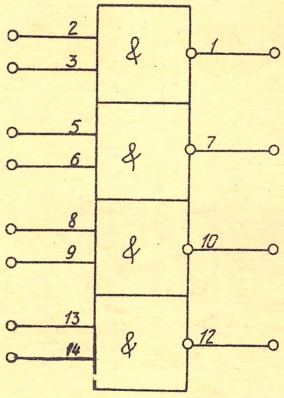
Принятые обозначения:
1. ССП – сигнал синхронизации приемника
2. СП – сигнал преобразования
3. СГП – сигнал гашения приемника
4. КСИ – кадровый синхр. импульс
5. ССИ – строчный синхр. импульс




Вилка СНЦ-4-10/20В-6

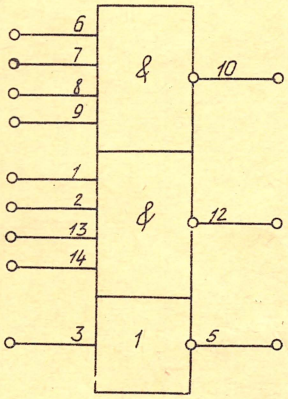
## Схемы логические

К1ЛБ341



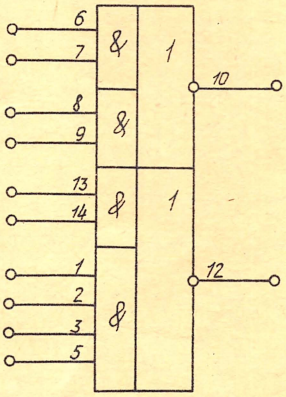
| Вывод | Назначение |
|---|---|
| 4 | Питание Еп |
| 11 | Общий |

К1ЛБ342



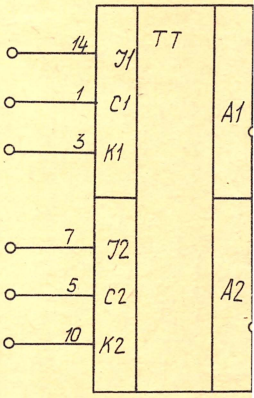
| Вывод | Назначение |
|---|---|
| 4 | Питание Еп |
| 11 | Общий |

К1ЛР341



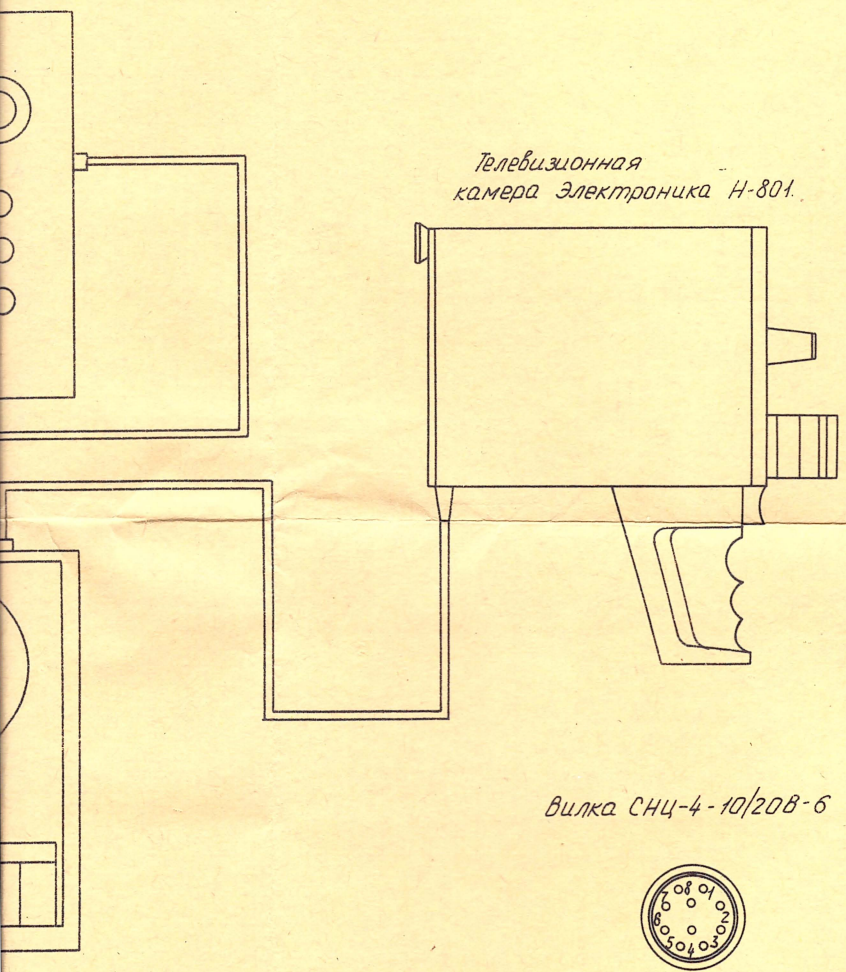
| Вывод | Назначение |
|---|---|
| 4 | Питание Еп |
| 11 | Общий |

К1ТК343



| Вывод | Назначение |
|---|---|
| 4 | Питание Еп |
| 11 | Общий |

Телевизионная
камера Электроника Н-801

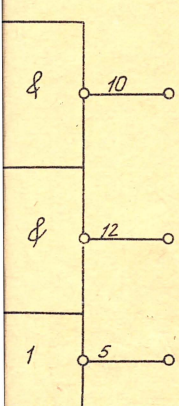


Вилка СНЦ-4-10/20В-6



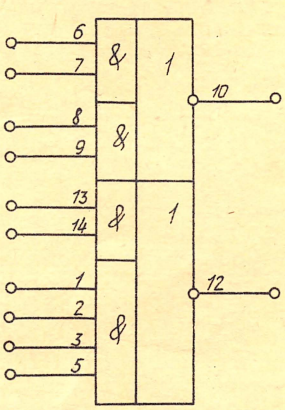
Схемы логические

К1ЛБ342



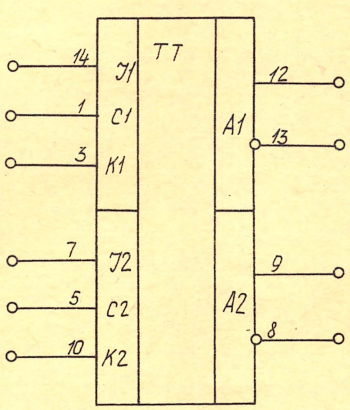
| Выв | Назначение |
|---|---|
| 4 | питание Еп |
| 11 | Общий |

К1ЛР341



| Выв | Назначение |
|---|---|
| 4 | питание Еп |
| 11 | Общий |

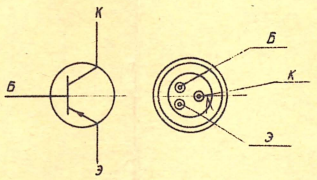
К1ТК343



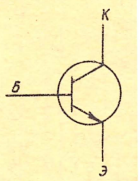
| Выв | Назначение |
|---|---|
| 4 | питание Еп |
| 11 | Общий |

Расположение выводов транзист

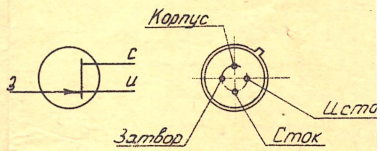
ГТ403Г



КТБ



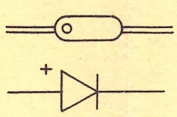
КП303Д



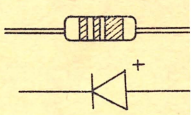
Условные обозначения выводов транзисторов: Б-база,

Расположение выводов полупроводни

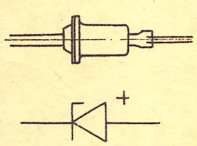
Д9Ж



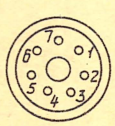
КД521Г



Д814А

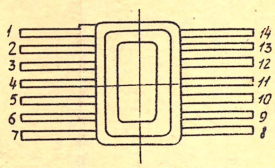


Расположение выводов
видикона ЛИ437



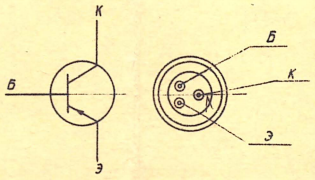
Расположение выводов микросхем

К1НТ251, К1ЛБ341, К1ЛБ342,
К1ТК343, К1ЛР341, К1ТК491Б

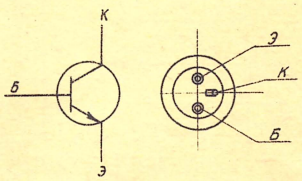


## Расположение выводов транзисторов

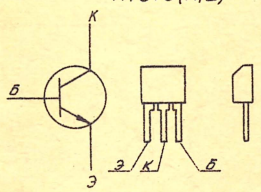
ГТ403Г



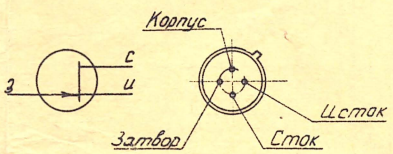

КТ603Б



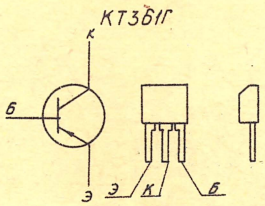

КТ315(А,Б)




КП303Д



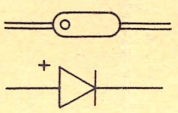

КТ361Г



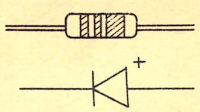

Условные обозначения выводов транзисторов: Б-база, К-коллектор, Э-эмиттер.

## Расположение выводов полупроводниковых диодов

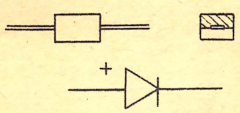
Д9Ж



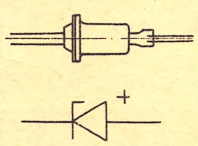

КД 521Г



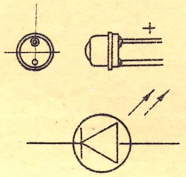

КД 105В



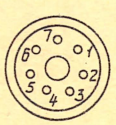

Д814А



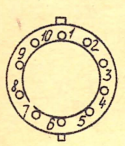

АЛ102А




Расположение выводов видикона ЛЦ437

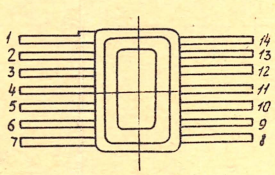



Расположение выводов трансформатора Ц-108

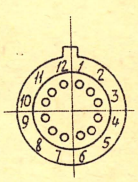



## Расположение выводов микросхем

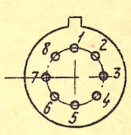
К1НТ251, К1ЛБ341, К1ЛБ342, К1ТК343, К1ЛР341, К1ТК491Б



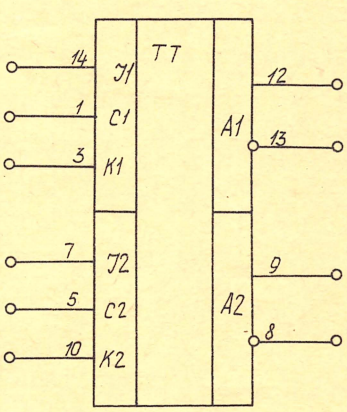

К140УД5А




К1НТ591Г

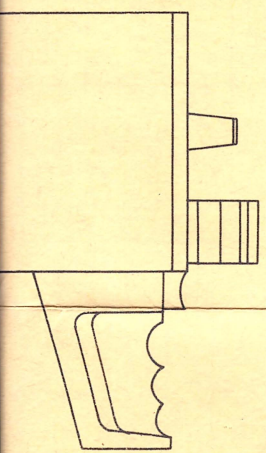



К1ТК343

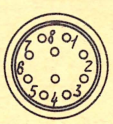



| Выв | Назначение |
|---|---|
| 4 | Питание Еп |
| 11 | Общий |





лка СНЦ-4-10/20В-6



ВИДИКОН ЛИ437

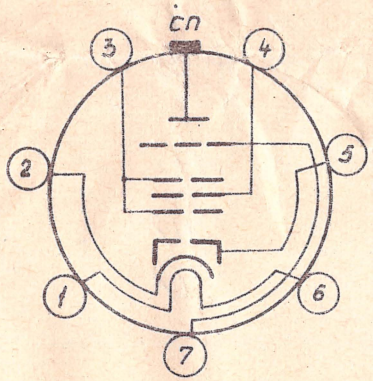
Паспорт

## I. ОНЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видикон ЛИ437, передающая телевизионная трубка с фотосопротивлением, электростатической фокусировкой и магнитным отклонением луча, предназначен для преобразования оптического изображения в электрические сигналы при работе в аппаратуре промышленного телевидения с режимом разложения 625 строк при 25 кадрах в секунду.

Заводской № 9026 Дата выпуска 14.09.92г.

Схема соединения электродов с выводами




| Номера выводов | Наименование электродов |
|---|---|
| I | Подогреватель |
| 2 | Катод |
| 3 | Анод |
| 4 | Фокусирующий электрод |
| 5 | Модулятор |
| 6 | Подогреватель |
| 7 | Сетка(утолщенный вывод) |
| СП | Сигнальная пластина (кольцевой вывод) |

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.I. Электрические и светотехнические параметры (при температуре 25±I0°С)

| Наименование параметра | Норма | Данные испыт. | Примечание |
|---|---|---|---|
| Ток сигнала, мкА | ≥ 0,I | 01 | I |
| Разрешающая способность: | | | |
| в центре, линии | ≥ 450 | 450 | I |
| в углах, линии | ≥ 400 | 400 | I |
| Неравномерность тока сигнала по полю изображения, % | ≤ 20 | 13 | I |
| Темновой ток, мкА | ≤0,I | 006 | |
| Неравномерность фона в темном, % | ≤ 30 | 13 | |
| Инерционность - относительный остаточный сигнал через 40 мс после прекращения освещения мишени, % | ≤ 40 | 40 | |
| Напряжение на модуляторе, запирающее (отрицательное), В | ≤ I00 | 88 | 2 |
| Напряжение модуляции, В | ≤ 45 | 44 | |
| Ток накала, мА | 80-I00 | 94 | |
| Напряжение накала, В | 6,3 | 6,3 | |
| Напряжение на аноде, В | 300 | 300 | 2 |
| Напряжение на фокусирующем электроде, В | 70-85 | 76 | 2 |
| Напряжение на сетке, В | 600 | 600 | 2 |
| Напряжение на модуляторе, рабочее (отрицательное), В | 5-80 | 44 | 2 |
| Напряжение на сигнальной пластине, В | 5-90 | 14 | 2 |

Примечания: I. При освещенности на мишени 5 лк.

2. Напряжение указано относительно катода.

Ua = 330 вольт

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В, не менее .....5,7
не более .....6,9
Напряжение на аноде, В, не более .....400
Напряжение на сетке, В, не более .....800
Напряжение катод-подогреватель (отрицательный потенциал на подогревателе), В, не более .....100
Освещенность на мишени в белом, лк, не более .....1000
Диапазон рабочих температур, °С, не менее .....-45
не более .....+60

2.3. Наработка 1500 ч.

При этом:

ток сигнала, мкА, не менее .....0,08
разрешающая способность в центре, линии, не менее .....400

Срок сохраняемости - 4 года с даты изготовления.

2.4. Габаритные размеры видикона:

наибольший диаметр .....16 мм
наибольшая длина .....102 мм
масса не более .....20 г

2.5. Содержание драгоценных металлов:

палладий хлористый .....0,00021г

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видикон ЛИ437 заводской № 9026 соответствует техническим условиям ОДО.335.015 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК

ОТК 171

ОТК 85

Дата приемки _____

Место для штампа "Перепроверка произведена _____

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.I.Запрещается превышать предельно допустимые режимы эксплуатации.

4.2.Запрещается эксплуатация видиконов при одновременном достижении двух и более предельно допустимых режимов эксплуатации, за исключением напряжений на аноде и сетке и предельно допустимого диапазона рабочих температур.

4.3.Рабочее положение видиконов - любое. Чистота фона изображения видиконов обеспечивается при условии, что при транспортировании видиконы не находились в положении мишенью вниз.

## 5. Х Р А Н Е Н И Е

5.I.Хранение видиконов производить в упаковке изготовителя, вмонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемом складе при температуре от I до 40°С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги. При более высоких температурах относительная влажность должна быть ниже.

5.2.При хранении видиконов в нерабочем состоянии мишень должна предохраняться от попадания прямого солнечного света или света от других интенсивных источников.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.I.Изготовитель гарантирует соответствие поставляемого видикона всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения, транспортирования,

а также указаний по применению и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации видикона – I год со дня ввода в эксплуатацию.

## 7. РЕКЛАМАЦИИ

7.I.В случае выхода видикона из строя его следует возвратить изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

(заполняется, если видикон не эксплуатировался)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____ ч

Основные данные режима эксплуатации _____

_____

_____

_____

Сведения заполнены _____

(дата)

# Перечень головных ремонтных предприятий, производящих гарантийный ремонт и техобслуживание видеотехники

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Абакан | 662613, ул. Ленинского комсомола, 13. |
| 2. | Алма-Ата | 480057, ул. П. Лумумбы, 7. |
| 3. | Архангельск | 163061, ул. Попова, 14. |
| 4. | Астрахань | 414045, ул. 50 лет ВЛКСМ, 67. |
| 5. | Ашхабад | 744025, проезд Свободы, 57. |
| 6. | Баку | 370073, пр. Нариманова, 10. |
| 7. | Барнаул | 656099, пр. Социалистический, 64. |
| 8. | Батуми | 384500, ул. Свердлова, 10. |
| 9. | Благовещенск | 675006, ул. Ленина, 80. |
| 10. | Белгород | 308850, ул. Коммунистическая, 106. |
| 11. | Брест | 224020, ул. Янки Купалы, 13/1. |
| 12. | Брянск | 241000, ул. Фокина, 72. |
| 13. | Вильнюс | 232001, ул. Палецкиса, 15. |
| 14. | Владивосток | 690001, ул. Ленинская, 125. |
| 15. | Владимир | 600001, ул. Разина, 12. |
| 16. | Волгоград | 400001, ул. Рабоче-крестьянская, 4. |
| 17. | Вологда | 160007, ул. Добролюбова, 33. |
| 18. | Воронеж | 394030, ул. Донбасская, 1. |
| 19. | Воронеж | 394042, ул. Старых большевиков, 20. |
| 20. | Грозный | 364051, ул. Кабардинская, 4. |
| 21. | Душанбе | 734660, ул. Пушкина, 85. |
| 22. | Ереван | 375010, ул. Гнуни, 16. |
| 23. | Ереван | 375010, ул. К. Маркса, 50. |
| 24. | Иваново | 153002, ул. Громобоя, 18. |
| 25. | Ижевск | 426020, ул. Ленина, 11. |
| 26. | Иркутск | 664003, ул. Фурье, 10. |
| 27. | Йошкар-Ола | 424002, ул. Коммунистическая, 34. |
| 28. | Казань | 420020, пер. Кирова, 5. |
| 29. | Калинин | 170000, ул. Советская, 90. |
| 30. | Калининград | 236039, Ленинский проспект, 76 а. |
| 31. | Калуга | 248016, ул. Московская, 113. |
| 32. | Кемерово | 650025, ул. Коммунистическая, 122. |
| 33. | Киев | 252010, ул. Московская, 13. |
| 34. | Киев | 252155, ул. Тропинина, 2/4. |
| 35. | Киров | 610035, ул. Воровского, 103 а. |
| 36. | Кишинев | 277015, ул. Зелинского, 7. |
| 37. | Кострома | 156014, 8-й окружной проезд, 12. |
| 38. | Краснодар | 350019, ул. Горького, 138. |
| 39. | Красноярск | 660075, ул. Красной Гвардии, 21. |
| 40. | Куйбышев | 443093, ул. М. Тореза, 7. |
| 41. | Курган | 640026, ул. Короткая, 2. |
| 42. | Курск | 305923, ул. Павлова, 6/10. |
| 43. | Кызыл | 667001, ул. Дружбы, 7. |
| 44. | Ленинград | 196211, пр. Космонавтов, 25. |
| 45. | Ленинград | 197022, ул. проф. Попова, 23. |
| 46. | Липецк | 399045, ул. Космонавтов, 27. |
| 47. | Магадан | 685000, ул. Якутская, 45. |
| 48. | Махачкала | 367012, ул. Советская, 9. |
| 49. | Минск | 220002, ул. Червякова, 8. |
| 50. | Москва | 103012, ул. Чайковского, 16 а. |
| 51. | Мурманск | 183782, ул. Шмидта, 17. |
| 52. | Нальчик | 360000, ул. Республиканская, 39а. |
| 53. | Новгород | 173002, ул. Германа, 22. |
| 54. | Новосибирск | 630065, ул. Б. Хмельницкого, 33. |
| 55. | Норильск | 663319, пр. Ленина, 47. |
| 56. | Омск | 644024, ул. Учебная, 83. |
| 57. | Орджоникидзе | 362020, ул. Ноя Буачидзе, 189. |
| 58. | Орел | 302030, ул. Московская, 78. |
| 59. | Оренбург | 460390, пр. Победы, 14. |
| 60. | Пенза | 440018, ул. Суворова, 225. |
| 61. | Пермь | 614064, Черкасский пер., 2. |
| 62. | Петрозаводск | 185031, Октябрьский проспект, 5. |
| 63. | Петропавловск-Камчатский | 683032, ул. Пограничная, 16. |
| 64. | Псков | 180017, ул. Гражданская, 9а. |
| 65. | Рига | 226044, ул. А. Барбюса, 9. |
| 66. | Ростов-на-Дону | 344007, ул. Московская, 53. |
| 67. | Рязань | 390005, ул. Ленинского комсомола, 5. |
| 68. | Саранск | 430001, ул. Большевистская, 115а. |
| 69. | Саратов | 410710, ул. М. Горького, 65. |
| 70. | Свердловск | 620062, ул. Генеральская, 6. |
| 71. | Смоленск | 214013, ул. Воробьева, 13. |
| 72. | Ставрополь | 355029, ул. Доваторцев, 4. |
| 73. | Таллин | 200001, ул. Вене, 8. |
| 74. | Тамбов | 392700, ул. Мичуринская, 85. |
| 75. | Ташкент | 700115, ул. Пионерская, 27. |
| 76. | Тбилиси | 380009, ул. Кекелидзе, 5. |
| 77. | Тбилиси | 380079, ул. И. Чавчавадзе, 13. |
| 78. | Томск | 634064, пер. Нахимова, 10. |
| 79. | Тула | 300012, ул. Агеева, 2б. |
| 80. | Тюмень | ул. Мельникайте, 97. |
| 81. | Улан-Уде | 670002, проспект 50 лет Октября, 21а. |
| 82. | Ульяновск | 432025, ул. Маяковского, 14. |
| 83. | Уфа | 450009, проспект Октября, 16. |
| 84. | Фрунзе | 720511, пер. Черемховский, 9. |
| 85. | Хабаровск | 680013, ул. Ленина, 69. |
| 86. | Чебоксары | 428000, ул. Гагарина, д. 1, корпус 1. |
| 87. | Челябинск | 454084, Свердловский проспект, 37. |
| 88. | Чита | 672090, Центр, а/я 319. |
| 89. | Южно-Сахалинск | 693000, ул. Ленина, 174. |
| 90. | Ярославль | 150014, ул. Угличская, 7. |
| 91. | Якутск | 677007, ул. Ярославского, 41. |

1982 г. Зак. № 92